

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

1. Pada pantai Baron Gunungkidul terdapat empat jenis lobster yang terdiri dari lobster mutiara (*Panulirus ornatus*) berjumlah 4 ekor dengan panjang rata-rata 9-30 cm dan berat rata-rata 0,5 ons-1,5 kg, lobster batu (*Panulirus penicillatus*) berjumlah 7 ekor dengan panjang rata-rata 8-22 cm dan berat rata-rata 0,5-4,5 ons, lobster pasir (*Panulirus homarus*) berjumlah 5 ekor dengan panjang rata-rata 7-18 cm dan berat rata-rata 0,25-3 ons, dan lobster metalik (*Panulirus versicolor*) berjumlah 3 ekor dengan panjang rata-rata 9-19 cm dan berat rata-rata 1,25-3,5 ons.
2. Jenis lobster yang paling banyak terdapat di pantai Baron Gunungkidul adalah jenis lobster batu (*Panulirus penicillatus*).

### B. Saran

Penelitian sebaiknya dilakukan dengan melihat keadaan cuaca atau musim. Biasanya lobster lebih banyak didapatkan pada musim penghujan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Black. 1996. *Ecology: Principles and Applications*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Bruin, G.H.P., Russell, B.C., dan Bogusch, A. 1995. *The marine fishery resources of Sri Lanka, FAO Species Identification Field Guide For Fishery Purposes*. Food And Agriculture Organization Of The United Nations. FAO Corporate Document Repository. Rome. URL ; <http://www.fao.org/documents/intro.asp>.
- Chan, T.Y. 2000. *Lobster. In the Living Marine Resources of the Western Central Pacific*. Vol. 2. Cephalopods, crustaceans, holothurians and sharks. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. FAO-UN, Norwegian Agency for International Development.
- Chubb. 2000. *Lobsters: Biology, Management, Aquaculture & Fisheries*. Wiley-Blackwell. Western Australia.
- Cockcroft, A., Butler, M., dan MacDiarmid, A. 2011. *IUCN - Panulirus versicolor*. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <http://www.iucnredlist.org>.
- Dharma, A. 2009. *Crustacea*. <http://blog.sivitas.lipi.go.id>. Di unduh 15 Juni 2016.
- Ditjenkan. 2007. *Statistik Ekspor dan Impor Hasil Perikanan 2005*. Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap. DKP. Jakarta.
- Fabricius, J.C. 1798. *Supplementum Entomologiae systematicae*: 1-572.
- Frisch, A.J. 2007a. *Population biology and fishery ecology of the painted crayfish, Panulirus versicolor, on the Great Barrier Reef*. PhD thesis, James Cook University, halaman: 147.

- Frisch, A.J. 2007b. *Short and long-term movements of painted lobster (Panulirus versicolor) on a coral reef at Northwest Island, Australia*. Coral Reefs 26(2).halaman: 311–317.
- Frisch, A.J., dan Hobbs, J.P.A. 2011. *Effects of autonomy on long-term survival and growth of painted spiny lobster (Panulirus versicolor) on the Great Barrier Reef, Australia*. Marine Biology 158 : 1645–1652, <http://dx.doi.org/10.1007/s00227-011-1678-7>.
- Frisch, A.J., dan Hobbs, J.P.A. 2012. *Demography, fishery yield and potential management strategies of painted spiny lobster (Panulirus versicolor) at Northwest Island, Great Barrier Reef, Australia*. Marine and Freshwater Research 63: 387–396, <http://dx.doi.org/10.1071/MF11241>.
- Ghufron, Muneaki dan Basri. 1997. *Potensi Budidaya Udang*. Bina Tjipta, Jakarta.
- Heddy. 1986. *The Ecology of Java and Bali*. Gramedia. Jakarta.
- Holthius, L.B. 1991. *FAO Species catalogue –marine lobsters of the world: An annotated and illustrated catalogue of marine lobsters known to date*. Volume 13, FAO, Rome, pp 128–132, 156–157.
- Kittaka dan Booth. 2000. *Crustacean Farming: Ranching and Culture, Second edition*. Blackwell Science. Western Australia.
- Latreille, P.A. 1804. *Des langoustes du Muséum National d'Histoire Naturelle*. Annales Muséum Histoire naturelle Paris, 3:388-395.
- Linnaeus, C. 1758. *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis Synonymis, Locis*, (ed. 10) 1:1-824, i-iii.
- Marx, J.M., dan Herrnkind, W.F. 1986. *Spiny Lobster*. Species Profiles : Life Histories and Environmental Requirement of Coastal Fishes and

Invertebrata (South Florida). Bio. Rep. 82 (11.61), August 1986. [www.Nwrc.Usgs. Gov/wbd/pub/species\\_profiles/82\\_11-061 pdf](http://www.Nwrc.Usgs.Gov/wbd/pub/species_profiles/82_11-061.pdf).

Moosa, M.K. dan Aswandy, I. 1984. *Udang Karang (Panulirus spp.) dari Perairan Indonesia*. Lembaga Oseanologi Nasional. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.

Muliana dan Dermawan. 2008. *Konservasi Kawasan Perairan Indonesia Bagi Masa Depan Dunia*. Direktorat Konservasi dan Taman Nasional Laut, Direktorat Jenderal Kelautan Pesisir dan Pulau-pulau Kecil, Departemen Kelautan dan Perikanan.

Nontji, A. 1993. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta.

Olivier, A.G. 1791. Écrivisse, Astacus. In: A.G. Olivier, Insectes. *Encyclopedie methodique Histoire naturelle Insectes*. 6: 327-349.

Phillips, B.F., Cobb, J.S., dan R.W. George. 1980. *General Biology*. In the biology and management of lobster. Vol.1 (Ed. By J. S. Cobb and B. F. Phillips. Academic Press. New York. Halaman: 1-82.

Romimohtarto. K dan Juwana, S. 2005. *Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut*. Penerbit Djambatan. Jakarta.

Romimohtarto. K dan Juwana, S. 2007. *Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut*. Edisi III. Penerbit Djambatan. Jakarta.

Setyono, D.E.D. 2006. *Budidaya Pembesaran Udang Karang (Panulirus spp.)*. Oseana. Vol. XXXI. No. 4. Tahun 2006 : 39-48.

Sodikin, A. 2001. *Analisis Stok Lobster Batu (Panulirus penicillatus Herbst) di Perairan Pantai Baron, Gunungkidul, Menggunakan Progam Elefan dan Fisat Sebagai Dasar Pengelolaan yang Berkelanjutan*. Fakultas Biologi UGM. Universitas Gajah Mada Yogyakarta.

- Sparre, P. dan Venema, S.C. 1998. *Introduction To Tropical Fish Stock Assessment. Part : 1.* Manual FAO Fisheries Technical Paper. No. 306/1. Rev. 2. FAO Corporate Document Repository. Rome. URL:<http://www.fao.org/document/intro.asp>, diakses pada 19 Maret 2015.
- Streets, T.H. 1871. *Descriptions of five new species of crustacea from Mexico.* Proceedings Academy Natural Sciences, Philadelphia, 1871. Halaman: 225– 227.
- Subani, W., Sadhotomo, B., dan Suwirya, K. 1982. *Laporan Penelitian Perikanan Laut (Marine Fisheries Research Report).* No. 24, Tahun 1982. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta.
- Subani, W. 1984. *Studi Mengenai Pergantian Kulit Udang Barong (Spiny Lobster, Panulirus spp) Kaitannya dengan Hasil Tangkapan.* Laporan Penelitian Perikanan Laut No. 30 Tahun 1984 : 99-105. Balai Penelitian Perikanan Laut. Jakarta.
- Wirosaputro, S. 1996. *Jenis Dan Seks Rasio Udang Barong (Panulirus spp.).* Di Kawasan Pantai Gunung Kidul, Yogyakarta. Jurnal Perikanan UGM I (1) : 12-21.
- Williams, A.B. 1986. *Lobsters – identification, world distribution, and U.S. trade.* Marine Fisheries Review 48(2): 1–36.
- Yusnaini. 2009. *Ciri Morfologi Jenis Kelamin Lobster Mutiara (Panulirus ornatus).* Portalgaruda.org. Diunduh pada 19 Maret 2015.

**LAMPIRAN 1**

Gambar 3. Pengukuran Panjang dan Berat lobater mutiara ( *Panulirus ornatus* )

**LAMPIRAN 2**

Gambar 4. Pengukuran Panjang dan Berat Lobster Batu ( *Panulirus penicillatus* )

**LAMPIRAN 3**

Gambar 5. Pengukuran Panjang dan Berat Lobster Pasir (*Panulirus homarus*)

**LAMPIRAN 4**

Gambar 6. Pengukuran Panjang dan Berat Lobster Metalik (*Panulirus versicolor*)